#4/205

BEST AVAILABLE COPY

⑩ 日本国特許庁(JP)

① 特許出願公開

⑫公開特許公報(A) 平1-313694

@Int. Cl. 4

識別配号

庁内整理番号

❸公開 平成1年(1989)12月19日

F 04 C 29/04

E-7532-3H

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全3頁)

パツケージ形スクリユー圧縮機 60発明の名称

> 頤 昭63-141724 ②特

頤 昭63(1988)6月10日

静岡県清水市村松390番地 株式会社日立製作所清水工場 明 個発 者 内

静岡県清水市村松390番地 株式会社日立製作所清水工場 莼 個発 明 老 長 HH

株式会社日立製作所 勿出 頭

東京都千代田区神田駿河台4丁目6番地

外1名 の代 理 弁理士 小川 勝男

1. 発明の名称

パッケージ形スクリュー圧縮機

2. 特許請求の範囲

圧縮機本体、運動機、オイルセパレータ、クー ラ、冷却ファン、防音カパ等からなる空冷式パッ ケージ形スクリュー圧超機において、箱体内部に 通及口を開けたシャリイタを設けて、部盛を2つ に分離し、一方の部屋にクーラを配置し、もり一 方の部屋に圧縮成本体、延動機等を配置し、シャ リィタにファンケーシングを収付け、その中に冷 却ファン(シロッコファン)を設け、このファン によりクーラ冷却用空気を吸込み、電動級の冷却 は金明電動機の特却ファンによって冷却され、冷 却された空気はシャリイタ通瓜口を通り、シロッ コファンにより外部へ讲気されることを呼承とす る空命式パッケージ形スクリュー圧縮機。

8. 発明の詳細な説明

(盘桑上の利用分野)

奉発明は、箱体内部に圧縮級本体、延齢級等を

配慮したパッケージ形圧超機に適し、特に低端音 化、及び、クーラの小形化に好適な空冷式パッケ ージ形スクリュー圧脳機に関するものである。 (使来の技術)

近来の袋置は、実開昭58-104384号に 記載のように電動機を冷却した後にクーラを冷却 するという構造であり、このため、クーラには、 武動級帝却後の加熱された望気が供給される保造 となっている。

(蛹明が解佚しよりとする課題)

上記従来技術は、箱体内部の換気とクーラ冷却 用の空気が同じであったため、クーラ冷却に必要 **な大量の空気をバッケージ内部へ供給しなければ** ならない。とのため空気収入れのパッケージ閉口 即が大きくなり、この部分から減音が外即へもれ る欠点があった。また、クーラ冷却は、返動版を 冷却した後、クーラへ焼れる。クーラに供給され る帝却空気は加熱された状態であるため、クーラ の効率が悪く、大型のクーラになるという問題が あった。

初開平1-313694(2)

本発明の目的は、クーラに加熱していない新鮮な冷却空気を供給してやり、クーラの効率を良くし、小形化にし、また、このような構造にすることにより、 権体の帰口即を小さくすることができ、 近端音化をはかることにある。

(腺題を解決するための手段)

上記目的は、クーラと、圧縮機本体、電が機等の間に通風口を開けた仕切板を設ける。 この仕切板にファンケーシングを取付け、Mシーブに取付たファンシャフトにシロッコファンを取付ける。 これにより、クーラには新鮮な冷却風が供給され、モートルを冷却した空気はシキリイタの通風口を通り、クーラを冷却した空気と同時に排気される情違にすることにすることにより達成される。 (作用)

稿体内は、クーラ側の部屋と、圧縮機本体・モートル側の部屋に分割され、各部屋には新鮮な冷却空気が流れるようにする。それによってクーラの冷却空気はモートルの発熱によって加熱された空気が流れず、外気温度の新鮮な空気のため、ク

世して、箱体に吸気口Dを飲ける。仕切板8にはファンケーシング9を、Mシーブ10にファンシャフト11を、それにシロッコファン12を取付ける。クーラ冷却空気は、A国の吸気口Cから・モートルの冷却は、全閉モートル礦準の冷却ファン12によって冷却され、その加熱された空気は、シャリイタ8の通風口を通り、シロッコファン12により、クーラ冷却接の空気とモートル冷却で、ターラの小形に、及び破沓低級を図ることができる。(治明の効果)

4. 図面の簡単な説明

ーラは効率の良い冷却が行われ、小形化を図れる。また、圧縮機本体・モートル冷却空気量は少なくてよいため、空気収入口のための崩口部は小さくして外部への騒音の使れを少なくすることができる。

(実施例)

以下、本発明の一実施例を譲1図乃至第3図により説明する。圧縮機を構成する部品を配慮するコモンペース1上に圧縮機本体2、モートル3、それに空気を圧縮する原に必要な油を溜めるとともに圧縮空気中の油を分離するオイルセパレータ4、この油を冷却するオイルクーラ5、およびオイルセパレータを通って油を分離された圧縮空気を冷却するアフタークーラはがパッケージ7で囲まれている。

指体内に通風口を明けた仕切板8を設け、指体 内部を2つの部屋に分割する。

A留の側面に吸気口Cを設け、オイルクーラ5 、アフタークーラ 6を配置する。一方のB窒には 圧縮機本体・モートル・オイルセパレータ等を配

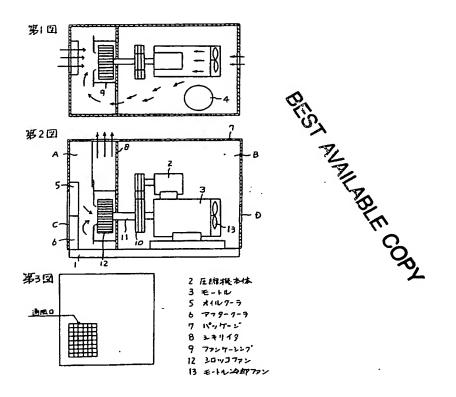
第1図は本発明の一実施例の正解機の平面図、 第2図は正面図、第2図は内部の仕切板の平面図 である。

1 … コモンペース 2 … 圧縮級本体 3 … モートル 4 … オイルセパレータ 5 … オイルクーラ G … アフタークーラ 7 … パッケージ 8 … 仕切板 9 … ファンケーシング 1 U … M シーブ 1 1 … ファンシャフト 1 2 … シロッコファン 1 3 …モートル冷却ファン A … A 宝 B … B 宝 C … 吸気口 U … 数気口。

代理人弁理士 小 川 朋



特別平1-313694(3)



THIS PAGE BLANK (USPTO)